

## DATA ENGINEERING LIFECYCLE

Data engineering lifecycle adalah serangkaian tahapan yang menggambarkan proses dari pengumpulan, penyimpanan, transformasi, hingga penyajian data mentah menjadi bentuk yang siap digunakan oleh berbagai pihak, seperti ilmuwan data, analis, dan insinyur pembelajaran mesin.

Berikut adalah tahapan-tahapan utama dalam siklus rekayasa data: Pembuatan (Generation): Tahap ini mencakup pengumpulan data dari berbagai sumber, baik internal maupun eksternal.

Penyimpanan (Storage): Data yang telah dikumpulkan kemudian disimpan dalam sistem yang aman dan terstruktur, sehingga dapat diakses dan diproses dengan mudah.

Penyerapan (Ingestion): Data dipindahkan dari sumbernya ke dalam sistem penyimpanan yang telah ditentukan.

Transformasi (Transformation): Data mentah diolah dan diubah menjadi format yang lebih mudah dipahami dan digunakan, seperti pembersihan, konversi, dan agregasi.

Penyajian Data (Serving Data): Data yang telah ditransformasi disajikan kepada pengguna akhir, misalnya melalui dashboard, laporan, atau API.

Sumber Lain : <https://medium.com/@dom.n/the-data-engineering-lifecycle-5c67bf6fb540>